



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94113133.5

[51]Int.Cl⁶

A24B 15/28

[43]公开日 1996年5月29日

[22]申请日 94.11.19

[71]申请人 金龙湖海泡石综合开发有限公司

地址 410007湖南省长沙市韶山路40号三楼

共同申请人 安 慧

[72]发明人 安 慧 石云良 黄俐君

冯光雄 安 俊

[74]专利代理机构 湖南省专利服务中心

代理人 赵静华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 烟用降焦、滤毒复合材料及其制备工艺

[57]摘要

本发明公开了一种烟用降焦、滤毒复合材料及其制备工艺。复合材料包含海泡石、废烟末、CMC、甘油、磷酸、柠檬酸钾、活性炭、香料、色素。用挤压法、稠浆法或造纸法加工成薄片后切丝，再加入烟草中生产香烟。可以使香烟中的焦油、苯并芘，一氧化碳、丙酮等有害物质的含量降低，改善香烟质量，还可利用废烟末降低生产成本。本发明的生产工艺简单、容易实施。

说 明 书

烟用降焦、滤毒复合材料及其制备工艺

本发明涉及一种烟用降焦、滤毒复合材料及其制备工艺。

香烟中含有对人体健康有严重影响的焦油，尼古丁，已是众所周知的事实，JR-62-74257公开了一种烟草组合物，是在烟草中加入多孔性吸附材料海泡石，使香烟中尼古丁含量降低，但吸附有害物质效果不够理想，并且增加了生产成本。卷烟厂在生产过程中产生一部分废烟末，有的烟厂大部分丢弃掉了，有的烟厂加工成薄片制成再生烟丝，掺入到香烟中，但影响香烟质量。

本发明的目的在于提供一种既可以吸附香烟中有害物质，又可以利用工厂的废烟末，还可以明显改善香烟质量，充分利用烟叶资源，并降低生产成本的烟用降焦、滤毒复合材料及其制备工艺。

本发明的目的是这样实现的：烟用降焦、滤毒复合材料包含（重量份）：海泡石20-40，废烟末30-70，CMC 5-8，甘油3-5，磷酸3-9，柠檬酸钾1-3，活性炭1-2，香料，色素适量。

其制备工艺包括以下步骤：1>海泡石材料经提纯，活化并粉碎至100-200网目；2>加入废烟末、CMC、甘油、磷酸、柠檬酸钾、活性炭、香精、色素搅拌均匀；3>用

稠浆法或挤压法或造纸法加工成薄片后制丝。

使用时，按2-5%的比例加入到烟草基本原料中，按香烟生产各工序制成香烟。

这种复合材料由于其中的海泡石是一种无毒、无味的天然矿石材料，具有很强的选择性吸附，对香烟中产生的有害气体如：一氧化碳、二氧化碳、焦油、丙酮、苯并芘等均有很强的吸附能力，而对增加其烟草香味的微极性化合物很少吸附，从而可以减轻吸烟者及被动吸烟者的受害程度。

由于该复合材料是利用废烟末制造而成，故可利废为宝，降低生产成本；不影响香烟质量，还可以提高产品质量，经检测，利用这种复合材料加工再生烟丝生产的香烟达到了甲级烟水平，而焦油含量降低12.45%，苯并芘(致癌物)降低了50%，一氧化碳、丙酮均有相应的降低。

实施例：

海泡石300克，经提纯含量在80-90%，粉碎过150目筛，加入废烟丝500克，CMC 60克，甘油40克，磷酸60克，柠檬酸钾20克，活性炭15克，香料20克，色素20克，搅拌均匀，用挤压法加工成薄片后切丝。按3%比例加入到烟草中，生产的香烟达甲级烟水平，焦油含量降低12.45%，苯并芘降低50%。

权 利 要 求 书

1、一种烟用降焦、滤毒复合材料，其特征在于包含(重量份)：海泡石20-40，废烟末30-70，CMC5-8，甘油3-5，磷酸3-8，柠檬酸钾1-3，活性炭1-2，香料，色素适量。

2、一种如权利要求1所述复合材料的制备工艺，其特征在于包括以下步骤：

- 1>海泡石经提纯、活化、粉碎过100-200目筛；
- 2>加入废烟末、CMC、甘油、磷酸、柠檬酸钾、活性炭、香料、色素搅拌均匀；
- 3>用挤压法、稠浆法或造纸法加工成薄片后切丝。